

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

## **TUBOS DE ACERO DE MÉXICO, S.A.**

### **LABORATORIO DE CALIDAD TENARIS TAMSA**

**CARRETERA MÉXICO-VERACRUZ KM 433,7 COL. DELFINO VALENZUELA,  
C.P. 91697, VERACRUZ, VERACRUZ.**

Ha sido acreditado como Laboratorio de Ensayo bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017. Requisitos generales para la competencia de laboratorios de ensayo y de calibración, para la rama de **Metal mecánica**

**Acreditación Número: MM-0577-075/14**

Fecha de acreditación: 2014-07-02

Fecha de actualización: 2025-06-19

No. de Referencia: 25LP2359

Trámite: Ampliación de alcance

No. de Referencia: 25LP2360

Trámite: Actualización técnica

Fecha de emisión: 2025-06-23

**El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:**

#### **Mecánicas Destructivas**

**Prueba:** Resistencia a la tensión.

**Norma y/o método de referencia:**

ASTM E8/E8M-24 Standard Test Methods for Tension Testing of Metallic Materials.

ASTM A370-24a Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products.

**Signatarios autorizados**

Christoph Glöckler

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 25LP2359  
25LP2360

Mario López Merino
Hony Ortiz Bringas
Antonio Rivera Lizárraga
Erick Samael Mota Cordoba
Karla del Socorro Luna Capetillo
<b>Prueba:</b> Impacto.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM E23-25 Standard Test Methods for Notched Bar Impact Testing of Metallic Materials. ASTM A370-24a Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products.
<b>Signatarios autorizados</b>
Christoph Glöckler
Mario López Merino
Hony Ortiz Bringas
Antonio Rivera Lizárraga
Erick Samael Mota Cordoba
Karla del Socorro Luna Capetillo
<b>Prueba:</b> Aplastamiento.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM A370-24a Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products.
<b>Signatarios autorizados</b>
Víctor Antonio Utrera González
Vianey Chávez Hernández
Gerardo Diaz Lozano



mariano escobedo n° 564  
col. anzuces  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 25LP2359  
25LP2360

<b>Prueba:</b> Doble.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM E290-22 Standard Test Methods for Bend Testing of Material for Ductility ASTM A370-24a Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products.
<b>Signatarios autorizados</b>
Víctor Antonio Utrera González
Vianey Chávez Hernández
Gerardo Diaz Lozano
<b>Prueba:</b> Ensayo de corrosión bajo tensión.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Method A – NACE Standard Tensile Test according to NACE TM0177-2024
<b>Signatarios autorizados</b>
Pedro Gallegos Jorge
Josué David Silvan Ocaña
<b>Prueba:</b> Ensayo de viga doble cantilever (DCB).
<b>Norma y/o método de referencia:</b> Method D – NACE Standard Double Cantilever Beam Test according to NACE TM0177-2024.
<b>Signatarios autorizados</b>
Pedro Gallegos Jorge
Josué David Silvan Ocaña
<b>Prueba:</b> Tensión a Temperatura elevada.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM E21-20 Elevated temperature tension testing of metallic material.
<b>Signatarios autorizados</b>
Hony Ortiz Bringas



mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 25LP2359  
25LP2360

Erick Samael Mota Cordoba
<b>Prueba:</b> CTOD.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ISO 12135-21 Metallic materials – Unified method of test for the determination of quasistatic fracture toughness. BS 7448 (1991) Fracture Mechanics Toughness Test. Part 1: Method for Determination of KIC, Critical CTOD and Critical J Values of Metallic Materials. BS 7448 (1997) Fracture Mechanics Toughness Test. Part 2 Method for Determination of KIC, Critical CTOD and Critical J Values of Welds in Metallic Materials. ASTM E1820-25a Standard Test Method for Measurement of Fracture Toughness. ISO 15653:18 Metallic materials – Method of test for the determination of quasistatic fracture toughness of welds.
<b>Signatarios autorizados</b>
Hony Ortiz Bringas
Erick Samael Mota Cordoba

#### Durezas

<b>Prueba:</b> Dureza.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> ASTM E18-24 Standard Test Methods for Rockwell Hardness of Metallic Materials. ASTM A370-24a Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products.
<b>Signatarios autorizados</b>
Christoph Glöckler
Mario López Merino
Hony Ortiz Bringas
Antonio Rivera Lizárraga
Erick Samael Mota Cordoba
Karla del Socorro Luna Capetillo
<b>Prueba:</b> Dureza Vickers



mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 25LP2359  
25LP2360

**Norma y/o método de referencia:** ASTM-E92-23. Standard Test Method for Koopn and Vickers hardness of materials.

**Signatarios autorizados**

Maria de Jesús Naranjo Xolo

Ubaldo Morales Mata

**Metalografía**

**Prueba:** Tamaño de grano.

**Norma y/o método de referencia:** ASTM E112-24 Standard Test Methods for Determining Average Grain Size.

**Signatarios autorizados**

Maria de Jesús Naranjo Xolo

Ubaldo Morales Mata

**Prueba:** Nivel de inclusiones no metálicas.

**Norma y/o método de referencia:** ASTM-E45-18a Standard Test Methods for Determining the Inclusion Content of Steel.

**Signatarios autorizados**

Maria de Jesús Naranjo Xolo

Ubaldo Morales Mata

**Prueba:** Segregación.

**Norma y/o método de referencia:** ASTM E340-23 Standard Practice for Macroetching Metals and Alloys.

**Signatarios autorizados**

Maria de Jesús Naranjo Xolo

Ubaldo Morales Mata

mariano escobedo n° 564  
col. anzures  
11590 méxico, cdmx  
tel. 55 9148-4300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

Número de Ref.: 25LP2359  
25LP2360

<b>Prueba:</b> Prueba HIC.
<b>Norma y/o método de referencia:</b> NACE TM0284-2016. Standard Test Method Evaluation of Pipeline and Pressure Vessel Steels for Resistance to Hydrogen Induced Cracking (HIC).
<b>Signatarios autorizados</b>
Maria de Jesús Naranjo Xolo
Ubaldo Morales Mata

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez  
Directora General

c.c.p. expediente